

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ОБРОБКИ БАНКІВСЬКИХ ПЛАТЕЖІВ НЕБАНКІВСЬКИМИ ПЛАТІЖНИМИ СИСТЕМАМИ

Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Запропоновано покращення процесу проходження платіжного обороту, який потребує обробку і контроль інформації, а також її надійне зберігання, через програмно-структурні комплекси платіжних систем.

Ключові слова: платіжна система, платіжний оборот, програмно-структурні комплекси

Abstract

The improvement of the process of payment transactions, which requires the processing and control of information, as well as its reliable storage, through the software-structured complexes of payment systems, is proposed.

Keywords: payment system, payment turnover, software and structural complexes.

Вступ

На даний момент багато підприємств проводить свій платіжний оборот через платіжні системи. Платіжний оборот - це сукупність усіх грошових платежів, які здійснені на певну дату.

Кожне підприємство здійснює грошові розрахунки і як покупець, і як продавець. Воно здійснює грошові розрахунки з робітниками і службовцями, розраховується з бюджетом, банками. Як і будь-який інший грошовий потік, платіжні обороти потребують обробки і контролю, забезпечуючи цілісність інформації, що передається в системі, її конфіденційність, неможливість відмови від передачі або прийому документів на переказ грошей, постійний та безперешкодний доступ учасників платіжної системи до всіх її елементів.

Результати дослідження

Транзакція - це операція переказу, виведення, введення грошових коштів на рахунок. Транзакції бувають оффлайн і онлайн. В інформаційних технологіях транзакцією називають групу послідовних операцій з базою даних, яка є логічною одиницею роботи з даними.[1]

Процес транзакції починається в момент з'єднання пристрою з термінал. Термінал передає карті дані транзакції (сума, валюта, країна іт.д.). Потім карта і термінал виробляють взаємну перевірку ризиків транзакції. Якщо обидва пристрої все «влаштує» то карта підписує дані транзакції, а термінал заповнює отриманими даними поле (тег або тег) «DE 55» і відправляє його в банк-еквайер. Той, в свою чергу, відправляє повідомлення банку-емітенту.[2]

Емітент, отримавши поле «DE 55», перевіряє справжність підпису (далі криптограми) карти, яка розрахована на підставі динамічних даних поточної транзакції, тим самим перевіряючи справжність самої карти.[3]

Описаний вище процес є сильно спрощеною моделлю транзакції і показаний на рисунку 1. Однак він розкриває головний аспект безпеки платежів - це використання для аутентифікації карти динамічних даних замість статичних.[4]

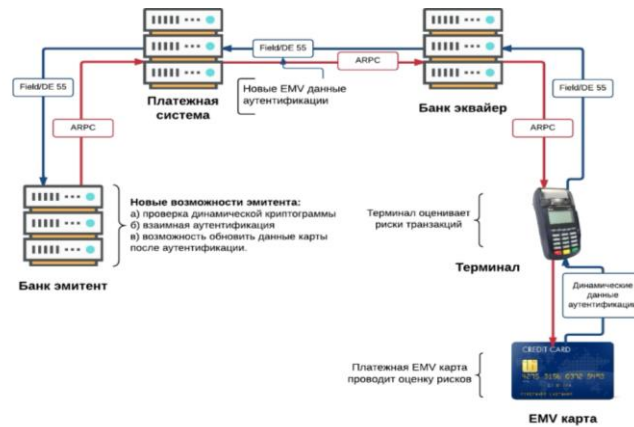


Рисунок 1 – процес проходження транзакції

Також в транзакціях істотна роль відведена терміналу і його системі оцінки ризиків, згідно з якою і термінал, і карта можуть приймати рішення про можливість проведення транзакції.[5]

Висновки

Для розробки обґрунтований вибір кросплатформеного JavaScript середовища як найоптимальніший варіант для реалізації поставленої задачі. Здійснений вибір інструментів для налагодження роботи JavaScript-платформи. Виконаний огляд і аналіз основних принципів розробки додатків на JavaScript. Визначені з задачі веб-додатку для системи управління обробки банківських платежів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Обаева А. С. Национальная платежная система: формирование и направления развития // Деньги и кредит. – 2008. – № 3. – С. 11.
2. Блауберг И. В., Юдин Э. Г. Становление и сущность системного подхода. – М.: Издательство «Наука». – 1972. – С. 61–63.
3. Письмо Банка России № 94-Т «О документе Комитета по платежным и расчетным системам “Принципы для инфраструктур финансового рынка”» от 29.06.2012.
4. Глоссарий терминов, используемых в платежных и расчетных системах. – М. ЗАО «АЭИ “Прайм-ТАСС”» – 2007 URL: (дата обращения 15.12.2013).
5. Общее руководство по развитию национальной платежной системы.

Маслов Віктор Костянтинович — студент групи 1Ci-14б, факультет комп'ютерних систем управління та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: Ecspace228@gmail.com

Науковий керівник: **Бойко Олексій Романович** — кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації та інформаційно-вимірювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Maslov Viktor — student group 1Ci-14b, faculty of computer systems of management and automation, Vinnytsia national technical university, Vinnitsa, e-mail: Ecspace228@gmail.com

Supervisor: **Boiko Olexiy** — PhD, Docent of Automatics and Informatics and Measurement Techniques Department, Vinnytsya National Technical University, Vinnytsya